



<p>(51) 国際特許分類 A61M 5/32, 5/34</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO00/20060</p> <p>(43) 国際公開日 2000年4月13日(13.04.00)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP99/05430</p> <p>(22) 国際出願日 1999年10月1日(01.10.99)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平10/283909 1998年10月6日(06.10.98)</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 ニッショー(NISSHO CORPORATION)[JP/JP] 〒531-0073 大阪府大阪市北区本庄西3丁目9-3 Osaka, (JP) サンスター株式会社(SUNSTAR INC.)[JP/JP] 〒569-1134 大阪府高槻市朝日町3-1 Osaka, (JP)</p> <p>(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 平山壽和(HIRAYAMA, Toshikazu)[JP/JP] 長谷川周司(HASEGAWA, Shuji)[JP/JP] 穂山年男(TOCHIYAMA, Toshio)[JP/JP] 〒531-0073 大阪府大阪市北区本庄西3丁目9-3 株式会社 ニッショー内 Osaka, (JP) 江口 徹(EGUCHI, Tooru)[JP/JP] 〒569-1044 大阪府高槻市上土室1丁目10-1-208 Osaka, (JP) 清水康光(SHIMIZU, Yasumitsu)[JP/JP] 〒525-0023 滋賀県草津市平井5丁目10-20-1106 Shiga, (JP)</p>		<p>米田淳子(YONEDA, Junko)[JP/JP] 〒567-0009 大阪府茨木市山手台3丁目26-77 Osaka, (JP)</p> <p>(74) 代理人 柳野隆生(YANAGINO, Takao) 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1丁目15-5 ノスクマードビル Osaka, (JP)</p> <p>(81) 指定国 CA, CN, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>
<p>(54) Title: <u>DRUG INJECTOR</u></p> <p>(55) 発明の名称 薬剤注入器</p> <p>(57) Abstract A drug injector capable of accommodating nozzles of proper sizes and angles suitable for patients and permitting infection prevention and effective use of drugs by replacing nozzles, the injector comprising a barrel (1) provided at the tip end thereof with a nozzle mounting (11), a plunger (2) provided at the tip end thereof with a gasket (21) and a nozzle (3) removably attached to the nozzle mounting (11), the nozzle (3) comprising a mounting portion (31) to the barrel (1) and an ejection portion (32) extending from the mounting portion (31) after being bent at a preset angle.</p> 		